

Figure 1.

| | | | | |
|-------|---|------------------------|---------------------|-----------------|
| human | 1 | KQPRKKRGRYRQYDHEIMEEA. | IAMVMSGKMSVSKAQGI | YGVPHSTLEYKVKER |
| fish | 1 | KQPRKKRGRYRQYDHDLEEAS | ITMVMAGRMVSKAQGVYGI | PHSTLEYKVKER |
| mouse | 1 | KHPRKKRGRYRQYNSEILEE.P | ISVLMGKMSVSKAQSIYGI | PHSTLEYKVKER |
| fly | 1 | KGTRPKRGKYRNYDRDSLVEA. | VKAVQRGEMSVHRAGSY | YGVPHSTLEYKVKER |
| worm | 1 | KRSRPKRGQYRKYDKNALDEA. | VRSVRRGEMTVHRAGSFF | GVPHSTLEYKVKER |

Figure 2.

A

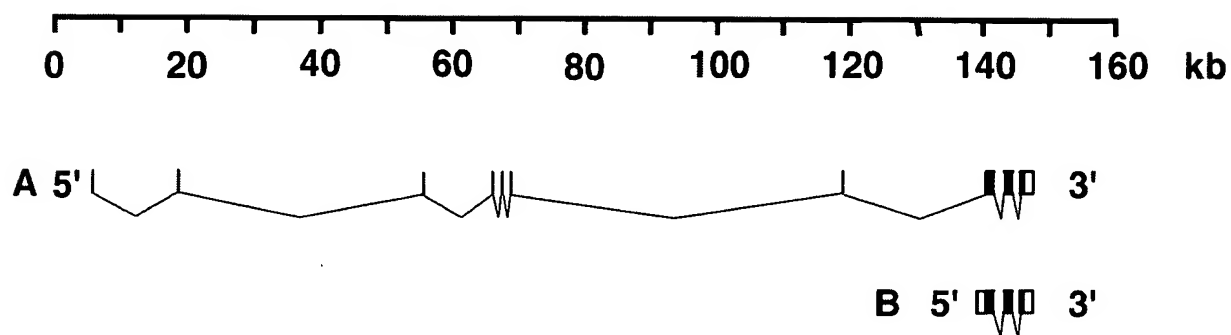
CGGAGCCCTCGGTGCGCGGCGGAGAGAAGAGGATTCCGGCGGGAACCTCGACTCTTGGCGCCACCGCCTCATGCACTG
TG TAGCTCAGTACTAAAACATCAAGTGGGAGAAAACAAGGGTTTTGAGAGTATTTTAGAAGGGCTTTATGGACCACG
GCTACGAAGAGACCTCAGTTTATTTGAAGACTGTGAACCAGAAGAGCTGACTGACTGGTCTATGGATGAAAAATGTT
CATTTTGTAACTACAGAGAGAAGCAGTCAGTGATTGTATACCATCTCTTGATTCTTCACAGTCAACACCAACAGAG
GAGCTATCATCTCAGGGCCAGTCCAACACTGATAAGATTGAATGCCAAGCAGAAAATTACCTAAATGCACTCTTTTCG
AAAGAAAGCTGATTCAAGCATCTGGGTCTCCAAGAGGTCTCCTACCAATGGTTGGATCTTCTCAGAACTGTGATCC
TAACATTCCCCTAGTTGCTCAGGAATTAATGAAAAAGATGATACGTCAATTTGCGATTGAGTACATTTCAAAAAGTG
GTAAAACTCAAGAGAATAGAAATGGTTCAATTGGACCAAGTATAGTATGTAAAAGTATCCAAATGAATCAAGCAGAA
AACTCCCTTCAGGAAGAGCAGGAAGGCCCTTAGACCTCACTGTGAATCGAATGCAAGAACAAAATACTCAGCAAGG
GGATGGAGTGTTAGATCTCTCTACAAAGAAAACCAGCATAAAATCTGAAGAGTCATCCATATGTGATCCTTCTTCTG
AAAATTCAGTGGCTGGGAGACTACACAGAAAACAGAGAGGACTATGTGGAAAGAAGTGCTGAGTTTGCAGATGGTTTG
CTCTCAAAGCTTTGAAAGACATTCAGTCTGGAGCACTGGACATAAATAAGCAGGCATACTTTATGGCATACCTCA
AAAACTTTACTTCTTCACTTAGAAGCCTTACCAGCAGGGAAGCCTGCATCTTTTAAAAACAAAACCTCGAGATTTCC
ATGATAGTTATTTCATATAAGGACAGTAAAGAACTTGTGCAGTGCTGCAAAAAGTAGCCTTGTGGGCAAGAGCTCAA
GCAGAGCGCACAGAAAAAAGTAACTCAATCTACTTGAAACCTCAGAAATAAAATTCCCAACAGCTTCCACTTACCT
CCATCAGCTAACTCTACAGAAAATGGTCACTCAGTTTAAAGAAAAAATGAAAGCCTCCAATATGAAACTTCAAATC
CTACTGTACAGTTAAAAATTCCTCAGCTACGAGTAAGTTCTGTCTCAAATCACAACTGATGGTTCTGGTCTGTTG
GATGTTATGTATCAAGTTTCCAAAACCTCTTCAGTCCTAGAAGGATCAGCTCTCCAAAACCTGAAAAATATACTCCC
TAAACAGAACAAAATAGAATGTTCTGGGCCTGTAACCTCAAGTGTTGACTCTTACTTTTCTACATGGGGACCTCT
CTCCTTTGTGTCTTAATTCTAAAAATGGAACAGTTGATGGAACCTCTGAAAATACTGAAGATGGATTAGATCGAAAA
GACAGTAAGCAGCCCAGGAAAAAACGTGGCCGCTATCGGCAATATGATCATGAAATAATGGAAGAAGCTATTGCAAT
GGTAATGAGCGGAAAAATGAGTGTTCCAAAGCACAAAGGAATTTATGGGGTACCTCACAGCACTTTAGAATACAAGG
TAAAAGAAAGATCTGGAACACTGAAGACTCCTCCGAAGAAGAACTACGATTACCAGACACTGGGTTATATAATATG
ACAGATTACAGGACTGGCAGCTGCAAAAACAGCAGCAAGCCTGTGTAGATTACTTGTAGGAAAATGTTTGTGAGTG
TGT
ATTACAAATGCTCACTCTGACAGGAGACATGAAATTTTACAGTTCAAAAACCACTTACATGCCTTTTGAAAAAAGT
TTTATTACAGGGTTTTCACTGTGGACAGAAATTATATAGTTGCTTACTTAATTCTGATAGTTTGTATTTAATCCTTGTA
TAAATAGGTGAAAAAGATTACAGTTTTCTTTAGTAGTCAATAGCATAAAAGCGTTGTGGGAAAACGAGTAATTGTCAA
GTGAAACATTTTTATTGGTGAAAGACCATTCCAGCCATTCAAGTTGAACCATCTTATAATGGAAATATGATATTCATA
GTTTATAAACATTCTATACAACAGACTTAACACTTGTGTGTATGTATGTCAAGCAACCAATCAAAGTTTAAATAGCTA
TCTCCATACTAAGAAAAATTAATATATACAGTATTAGTACAGCAGAGTGCATTCTATGAAATACAAAATGCACTCAA
GTGCATCCACCAGGAATAGAAAAGAAAACCTTAAAGGATATGTATAATGAAATTTAATATTTATCATTTAATAGTTG
ATTTAGCAAGAAGTTGGGGTTTATAAGGTATATACTTTAAAAAACTGACACATAGTTAACCCAGCAGCTATAGAA
CCCTTTAATATAATAAGATGGAGTACTAAGAACAAAAAATAATTTAAATTTAATTATTAATAATTTAGTTTGTGTT
TTTCATTTGAAAAATAAGCTAATGTGTAAGGTTAGAAAAGAAAGTTGGAATGCAACTTAGAGCATGTTTATAATGTG
CACAGAAAAAGCTTGAGAATGATAATTTGGTTTAAATGTGCTGGTTAGTTGATGTTATGACTACTTTAAATTTTAA
GGATTGTGACACACTCCTACTATTGAAAAACCTCAGTGTAACCTTAAATATATTTGCTGCTGTGACATTTCAAAACAT
TTTCAGTTTATCAAAATGAATTGCAGATTTCAATTTTGGTGGGCGATACATTATCATTTTGTCTAATAACCAAAATTTGC
AGTTTGTTCAGGGTCTTGAATAGATTTACAAATATTTAACTGAAGCTGTTTGAACCTTCAGTAATGTAACTCT
CTACTAATTGGGTAGTTAGAAGCTGGGCAGTGCATTTTAACTTTTACTAGACTCATAAGAGAGACTGGTCATTTTAA
CCTAGCAGTTTAAAAATATGGGTCAAAGTATCCTTGTGGATTATGGAGTATGCAACTGTAGTGGTAAATGTTAT
AAAGCATATGCCTTCATATAAAGAATAGGGATTTGCTTTATGTATTCCAAAATCTCTGAGTGCCCCCTTCTCCTG
TTAAATTCAGGTTCTGATCATTTTTTCTAAGCCAGTTTTCCTAAGGTCCAAAAGGAATACTTTAGCTGAATTTAA
AAAATAAGTGACCTTGTCAAATGCTGTGTTTTTACACTTGTGTTTGTGTGTATTTAATAATCATATATACGTGTA
ATACTAAAGAGATTTTCAGCTATTAAATTTTAAACTGCTTACATGTTTAAAGAACTGAAGAGTGAGAACTACAC
AACCAAGCAGTTATTGGTCTCTGAGATCTATACTTAACCTCTTCAGCTATTAATGTTACCTGCACACTAGGGTAT
GAATCCTCTTTTTTTTTTTTTTACCCCAAGAAAAATATACATAATAGATTACAGAACAGCAGATGTCAGGGTCACTCT
TTCTTTTTTAAAGAATTAAGCCATATTTGTGAGGGCCAGAAGTTGCATTATTTAGTATATTTCCCCCTTCCCCCAAT
GGAAAGCAAAGTTAAAGGTAAAGTACATATTTCAAACAATTTTATTGACCTCTTTATACAGAATTTTACTTGGAAA
ACTTTGGGGGCTTTGAATGCATTACATAATATTTATATTGTATTGAGCTTTTTTATTCCTCACACTATATTTACATT
AATAAATTGATTGAGAAGTTTATAGTAAAGGGAACTTACAGAACACTTTTGTATCATTTAAAGATGACCTGACCA
AAAACCTTACAGGATTCATAAATCAGGGATCATTTTGTCTATTGACTTCACAGTAATCAGTAGTTTATAGGTAATAT
TATAGTTAATTTGCAGCATTTTAGTACTTGTATTATTTATTTTGGTGCAGAAATAGTAAATTAATAATTTTTTGTAT

10016755-102901

10016763 102901

GAATTATATAGTTGCTTACTTAATTCTGATAGTTTGTATTTAATCCTTGTATAAATAGGTGAAAAAGATTCAGGTTT
TCTTTAGTAGTCAATAGCATAAAGCGTTGTGGGAAAACGAGTAATTGTCAAGTGAAACATTTTTATTGGTGAAAGAC
CATTCCAGCCATTTCAGTTGAACCATCTTATAATGGAAATATGATATTCATAGTTTATAAACATTCTATACAACAGAC
TTAACACTTGTGTATGTATGTCAAGCAACCAATCAAAGTTTAAATAGCTATCTCCATACTAAGAAAAATTAATATA
TACAGTATTAGTACACGACAGTGCATTCTATGAAATACAAAATGCACTCAAGTGCATCCACCAGGAATAGAAAAGAA
AACCTTAAAGGATATGTATAATGAAATTTAATATTTATCATTTAATAGTTGATTTAGCAAGAAGTTGGGGTTTATAA
GGTATATACTTTAAAAAACTGACACATAGTTAACCCAGCAGCTATAGAACCCTTTAATATAATAAGATGGAGTAC
TAAGAACAAAAAATAATTTAAATTTAATTATTTAAATAATTTAGTTTTGTTTTTCATTTGAAAAATAAGCTAATGTG
TAAGGTTAGAAAAGAAAGTTGGAATGCAACTTAGAGCATGTTTATAATGTGCACAGAAAAAGCTTGAGAATGATAAT
TTTGGTTTAAATGTGCTGGTTAGTTGATGTTATGACTACTTTAAATTTTAAAGGATTGTGACACACTCCTACTATTGA
AAAACCTCAGTGTAACCTTTAATATATTTGCTGCTGTGACATTTCAAACATTTTCAGTTTTATCAAATGAATTGCAG
ATTTCAATTTTGGTGGGCGATACATTATCATTTTGGCTAATAACCAAATTTGCAGTTTGTTCAGGGTCTTGAATAGATT
TACAAATATTTAACACTGAAGCTGTTTTGAACCTTTCAGTAATGTAACTCTCTACTAATTGGGTAGTTAGAAGCTGG
GCAGTGCATTTTAACTTTTACTAGACTCATAAGAGAGACTGGTCATTTTTACCTAGCAGTTTTAAAATATGGGTCAA
AGTATCCTTGTGGATTTATGGAGTATGCAACTGTAGTGGTAAAATGTTATAAAGCATATGCCTTCATATAAAGAAT
AGGGATTTGCTTTATGTATTCAAATTTCTCTGAGTGCCCCCTTTCTCTGTTAAAATTCAGGTTCTGATCATTTTTCT
AAGCCAGTTTTCTAAGTCCaAAAGGAATACTTTTAGCTGAATTTAAAAAATAAGTGCACCTTGTCAAATGCTTG
TTTTTACACTTGTGTTTGTGTGATTTAATAATCATATATACGTGTAATACTAAAGAGATTTTCAGCTATTAAATTT
TAAACTGCTTACATGTTTAAAGAACTGAAGAGTGAGAACTACACAACCAAGCAGTTATTTGGTCTCTGAGATCT
ATACTTAACCCCTCTTCAGCTATTAATGTTACCTGCACACTAGGGTATGAATCCTCTTTTTTTTTTTTTTACCCCAA
GAAAATATACATAATAGATTACAGAACAGCAGATGTCAGGGTCATCTTTCTTTTTTAAAGAATTAAGCCATATTTTGT
GAGGGCCAGAAGTTGCATTATTTAGTATATTTCCCCCTTCCCCCAATGGAAAGCAAAGTTAAAGGTAAAGTACATAT
TTCAAAACAATTTTATTGACCTCTTTATACAGAATTTTACTTGGAAAACCTTTGGGGGCTTTGAATGCATTACATAAT
ATTTATATTGtATTGAGCTTTTTTATTCCTCACACTATATTTACATTAATAAATTGATTGAGAAGTTTATAGTAAAG
GGAACTTACAGAACACTTTTGTATCATTTAAAGATGACCTGACCAAAAACCTTTACAGGATTCATAAATCAGGGAT
CATTTTGCTATTGACTTCACAGTAATCAGTAGTTTATAGGTAATATTATAGTTAATTTGCAGCATTTTAGTACTTG
TATTATTTATTTTTGGTCAGAAATAGTAAATTTAAATATTTTTTGTATAGTTTATAGGTAATAATCAACCCATAACTT
TTAAAAGAAACAAAACATTTCTATTATTGAGTTAACATTTGATTATACAACTAGGAAAGGCAGGGAAATTTCCCTT
CTCCCCAGTGATTCTATTAAGATGACCTTTATGTTAACTTTCAAAGTACTTTATGAATTTAGTTACCAGTTACTAT
TTATTAATTGACAATTTTCTGAAAAATCCCGTTTCAGCAGACTTAATGAAGGTGAAAGCAACCCCTTATGTGCTTTCT
ACTTATTTGAATGTTCTCAAGTATTTTATATTAATAAAAAAAAAAAGAAAGGAAAAGAGAAAACAGTGCCTCTGTTTTTA
GAAAACACTGCTCAGTAAAGTTGTTTAAACCATTTCTGGTAGCTAATGACAATTTTATATTAAATTGTATACTAAC
TTTAGTGAGACTGATTTTTTTAGTTGTTTACAGTACAAATACTTGTATTTGTTTTTAAATTGCAGTATTTCCAATGT
CGCAGTAATTTAGTAAACTCTGTGGCTGCCTTGATTTTGACAGATTTTGTTAATATAAACTGATTGTTAGGCAATT
AGTTATATTTATGCATAAATCAATTGCACTATAATTCATGAATTATTTATTACAATATTTTCTAATGAATTCATGTA
TCTGTCTTGTGTTGTAAATGTACTGTAATTCTGTTCCCTACTTTGTGTTGTTATATATCTAAATCTGATTGTATGAAT
TTTAATTGTTTCAGTTAACGTGTTTCTAGGTTGTAATTTGTAGTAAAGCACTTCAATGCTTTTGCAGTTAAATTTACA
ACACTGTTGGTGTGTGATTGATTTACTCATTTCAGTAAAAGAAAAAAGAAAAGCAAAGGAAAAA

Figure 3.



10016768.102901

Figure 4.

MKKMIRQFAIEYISKSGKTQENRNGSIGPSIVCKSIQMNQAENSLQEEQEGPLDLTVNRMQEQTQQGDGVLDLSTK
KTSIKSEESSICDPSENSVAGRLHRNREDYVERSAEFADGLLSKALKDIQSGALDINKAGILYGIPOKTLLHLEA
LPAGKPASFKNKTRDFHDSYSYKDSKETCAVLQKVALWARAQAERTEKSKLNLETSEIKFPTASTYLHQLTLQKMV
TQFKEKNESLQYETSNPTVQLKIPQLRVSSVSKSQPDGSGLLDVMYQVSKTSSVLEGSALQKLKNILPKQNKIECSG
PVTHSSVDSYFLHGDLSPLCLNSKNGTVDGTSNTEDGLDRKDSKQPRKKRGRYRQYDHEIMEEAIAMVMSGKMSVS
KAQGIYGVPHSTLEYKVKERSGTLKTPPKKKLRLPDTGLYNMTDSGTGSCKNSSKPV

10016768.102901

Figure 5.

- | Brain
- | Colon
- | Heart
- | Kidney
- | Liver
- | Lung
- | Muscle
- | Placenta
- | Small Intestine
- | Spleen
- | Stomach
- | Testis

hE93

β -actin

10016768.102901